## APPAREIL REPRODUCTEUR MASCULIN

# Différenciation sexuelle Le sexe chromosomique La différenciation sexuelle est fonction du code génétique : XX chez les filles et XY chez les garçons. Le sexe gonadique testique chez l'homme ovaire cheg la femme Différenciation du canal de Müller en trompe utérine, soutrompe de fallope) NATOMIE DE L'APPA D Avant la 6° semaine : les appareils sont indifférenciés. L'appareil reproducteur mâle est formé de : - 2 testicules, Jabriquent les SP3 - des conduits génitaux excréteurs, - des glandes annexes, - du pénis. TESTICULES Ils sont divisés en lobules. Chaque lobule renferme de 1 à 4 tubes séminifères. > production du spz. Entre les tubes séminifères, il y'a des cellules de Leidig. Les tubes séminifères sont les lieux ou s'effectue la spermatogenèse. LES CONDUITS GENITAUX EXCRETEURS Conduits génitaux excréteurs intra testiculaires : Corps de highmore? - Tubes droits. Rete-testis. Conduits génitaux excréteurs extra testiculaires : 1 Epididyme 8 1 Canaux efférents. Canal épididymaire. Canaux déférents. Sponson Lecondey 3 Canal éjaculateur. 4 Urètre. Les spermatozoïdes acquièrent leur mobilité et leur pouvoir fécondant dans le canal épididymaire. Les vésicules séntiales s LES GLANDES ANNEXES Les vésicules séminales, la prostate et les glandes de cowper. Ce sont des glandes qui élaborent le liquide séminal. LA SPERMATOGENESE : mécante e par le quel les testiques fabriques des

- Elle débute le 18° j du développement embryonnaire : durant le développement embryonnaire, les gonocytes primordiaux se divisent et se différencient en spermatogonies Ad (2n chr.). dark chromatinepourièreuse (co

- Elle s'arrête à la naissance (formation que des spermatogonies Ad).

- Elle reprend à la puberté jusqu'à la mort.

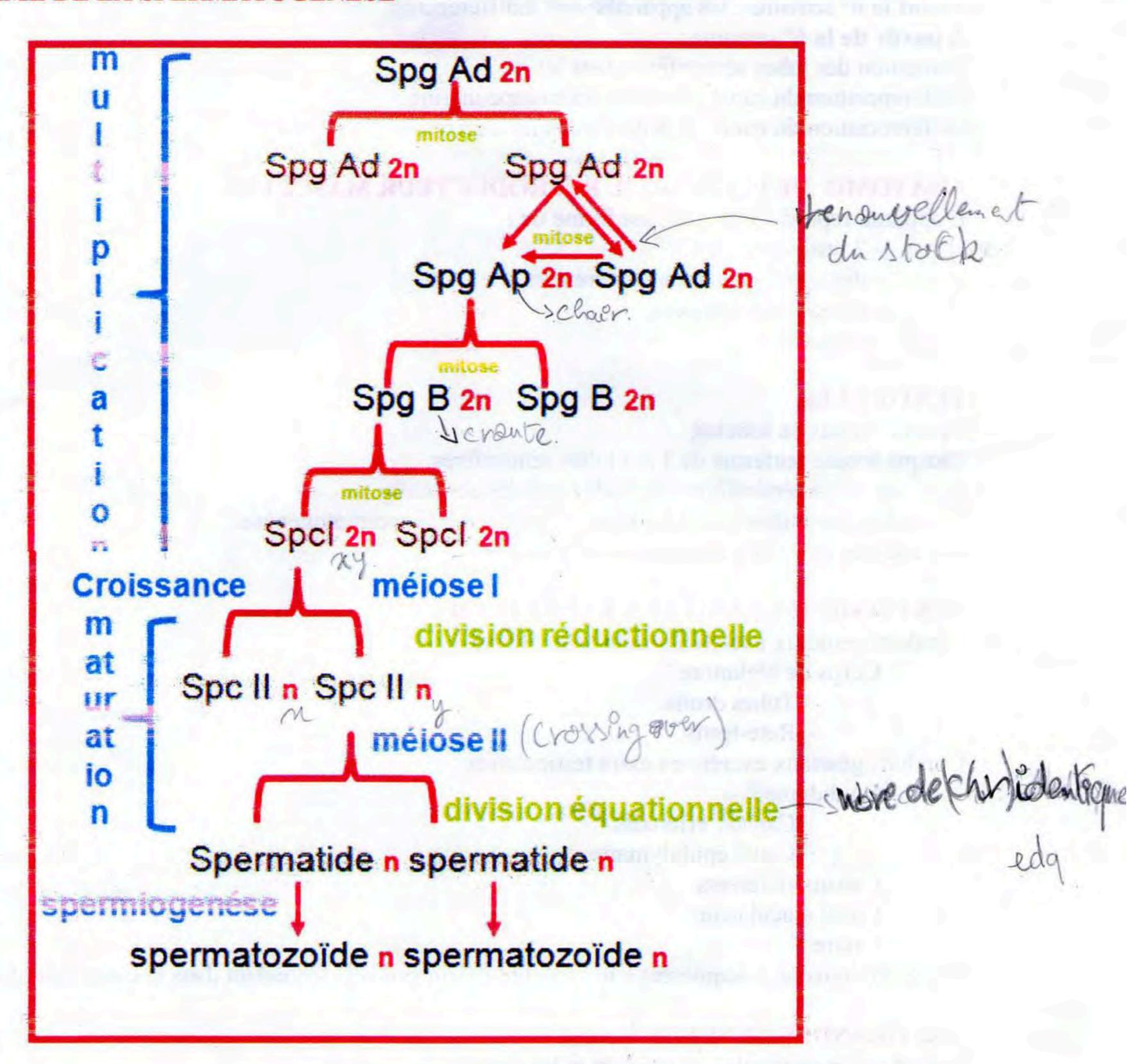
#### LES ETAPES DE LA SPERMATOGENESE

La spermatogenèse se caractérise par 4 phases :

- Phase de multiplication : formation de spermatocytes I à 2n chr (spc I) à partir de spermatogonies Ad, Ap et B à 2n chr (spg Ad, spg Ap et spg B).

- Phase de croissance : augmentation de la taille des spermatocytes I à 2n chr.
- Phase de maturation :
  - 1° division réductionnelle ou méiose I : formation de spermatocytes II à n chr (spc II)
  - 2° division équationnelle ou méiose II : formation de spermatides à n chr.
- Phase de spermiogenese : formation de spermatozoïdes à n chr.

#### DIAGRAMME DE LA SPERMATOGENESE



#### LES CELLULES SOMATIQUES DU TESTICULE

#### LES CELLULES DE SERTOLI

Localisation : dans les tubes séminifères.

Structure : cellules géantes.

masport de trestos térone Rôles: nutrition des cellules de la lignée germinale.

phagocytose des débris cellulaires.

synthèse de l'hinibine et de la SBP.

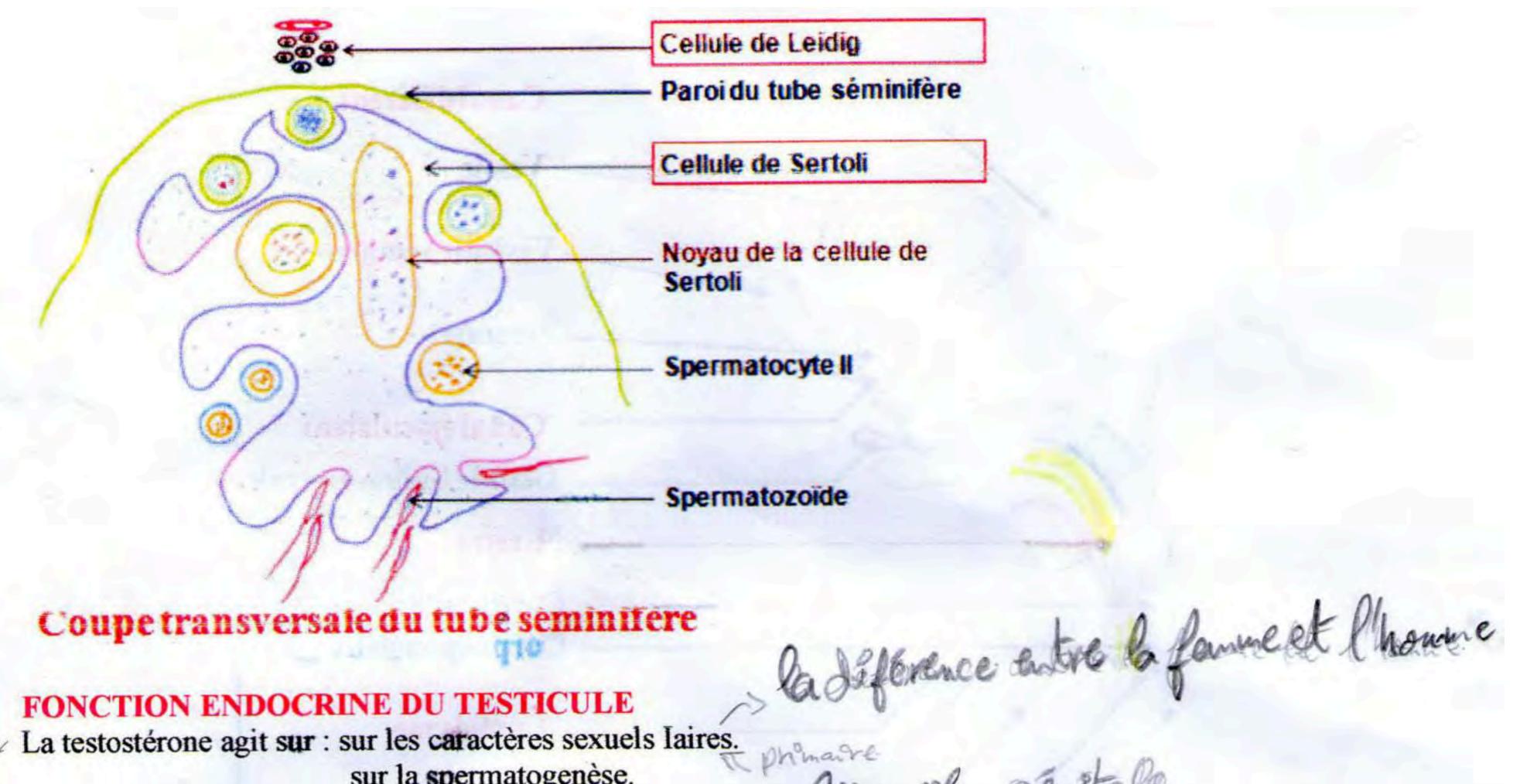
#### LES CELLULES DE LEIDIG «

Localisation: entre les tubes séminifères.

Structure: glandes endocrines diffuses steroidique.

Rôles: synthèse de la testostérone, androsténedione et DHEA.

CHEBAB-APPAREIL REPRODUCTEUR MASCULIN



## FONCTION ENDOCRINE DU TESTICULE

sur les caractères sexuels Haires. Scharfell génétale

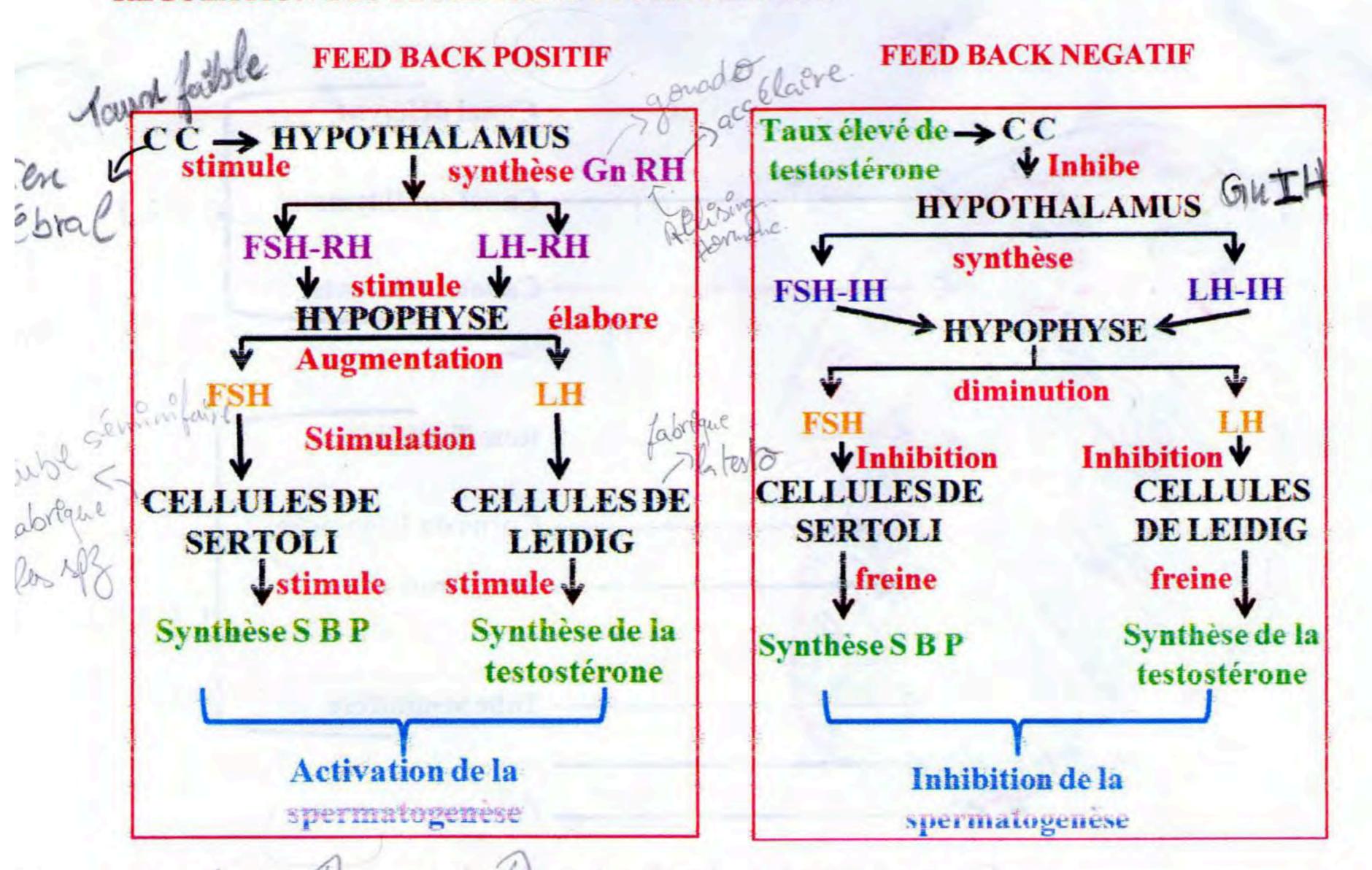
I E A agit sur :

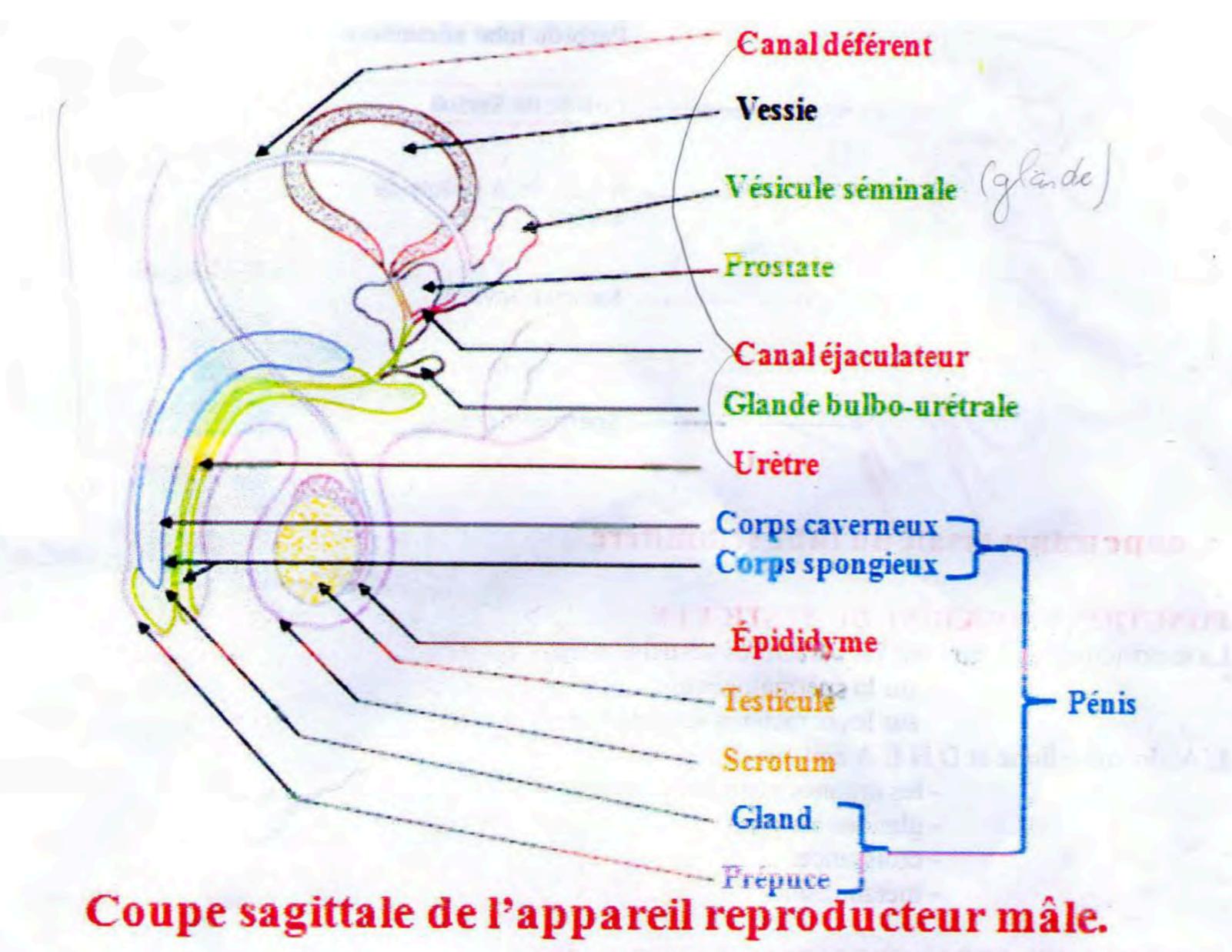
's organes génitaux extant La testostérone agit sur : sur les caractères sexuels laires.

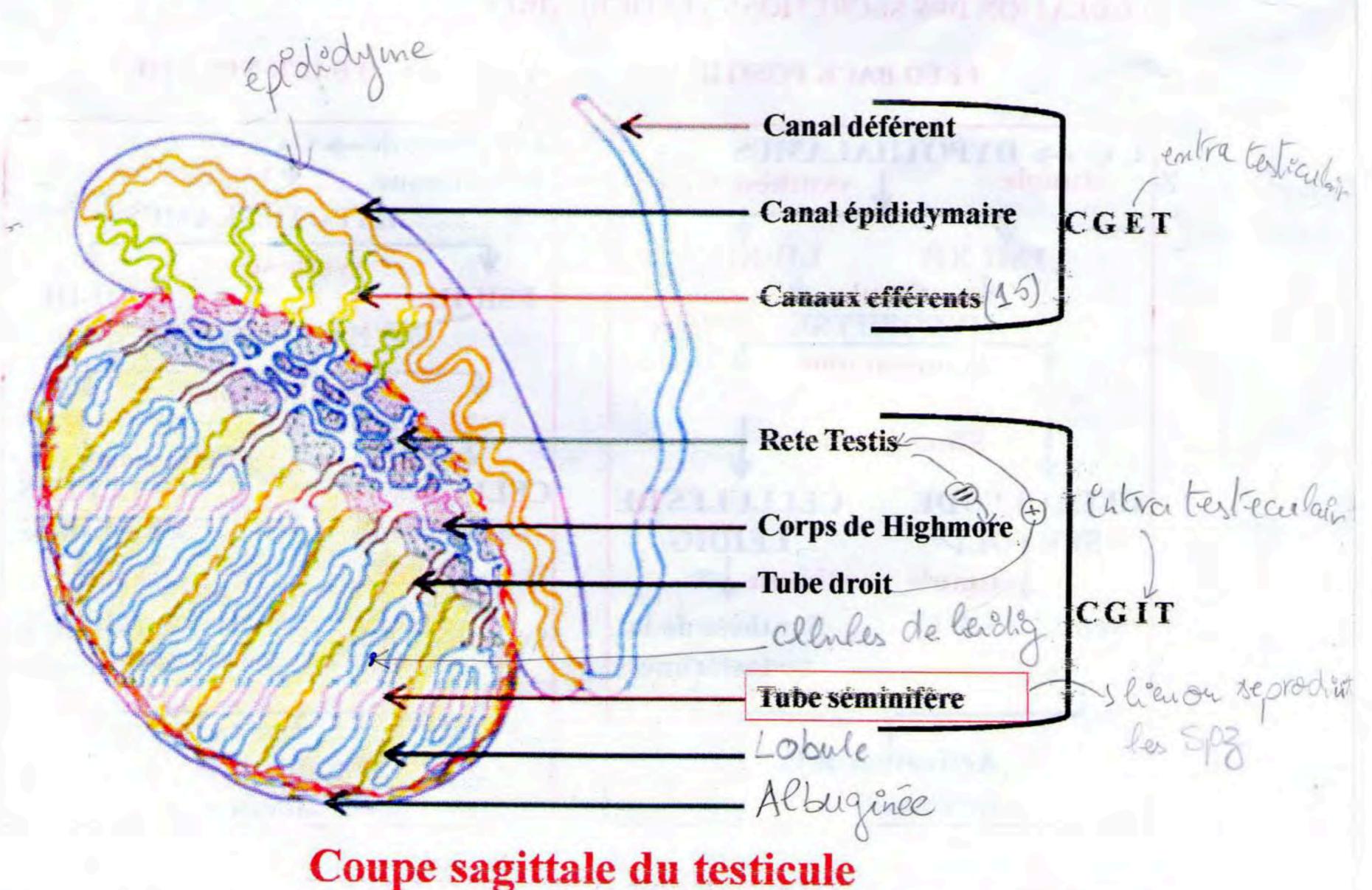
L'Androsténedione et DHE A agit sur :

- les organes génitaux externes.
- glandes annexes.
- croissance.
- métabolisme.

### REGULATION DES SECRETIONS TESTICULAIRES.







CHEBAB-APPAREIL REPRODUCTEUR MASCULIN

Testastévane régalale la producté on des Spà